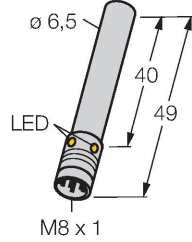


# BI2U-EH6.5-AP6X-V1131

## Endüktif sensör – Genişletilmiş algılama mesafesi ile



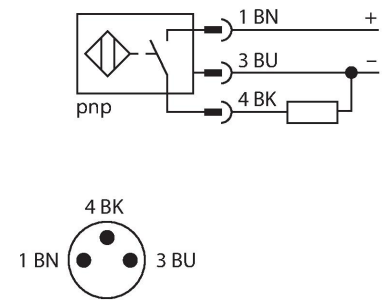
### Teknik Veriler

|                                         |                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Tip                                     | BI2U-EH6.5-AP6X-V1131       |
| Tanıt. no.                              | 4281160                     |
| <b>Genel veriler</b>                    |                             |
| Nominal anahtarlama mesafesi            | 2 mm                        |
| Montaj koşulları                        | Düz kafa                    |
| Güvenli çalışma mesafesi                | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Yineleme hassasiyeti                    | $\leq 2$ tam ölçek %'si     |
| Sıcaklık sapması                        | $\leq \pm 10$ %             |
| Histerezis                              | 3...15 %                    |
| <b>Elektrik verileri</b>                |                             |
| Çalışma gerilimi $U_B$                  | 10...30 VDC                 |
| Dalgalanma $U_{ss}$                     | $\leq 10$ % $U_{Bmax}$      |
| DC nominal çalışma akımı $I_o$          | $\leq 150$ mA               |
| Yüksüz akım                             | $\leq 15$ mA                |
| Artık akım                              | $\leq 0.1$ mA               |
| Yalıtım test gerilimi                   | 0.5 kV                      |
| Kısa devre koruması                     | evet/Döngüsel               |
| $I_o$ 'de gerilim düşüşü                | $\leq 1.8$ V                |
| Kablo kopması/ters kutupsallık koruması | evet/Eksiksiz               |
| Çıkış işlevi                            | 3 telli, NA kontak, PNP     |
| DC field stability                      | 200 mT                      |
| AC field stability                      | 200 mT <sub>ss</sub>        |
| Koruma sınıfı                           | □                           |
| Anahtarlama frekansı                    | 2 kHz                       |
| <b>Mekanik veriler</b>                  |                             |
| Tasarım                                 | Dışsı silindirik, 6,5 mm    |
| Boyutlar                                | 49 mm                       |

### Özellikler

- Dışsı silindirik, Ø 6,5 mm
- Paslanmaz çelik, 1.4427 SO
- Tüm metaller için faktör 1
- Koruma sınıfı IP68
- Manyetik alanlara dayanıklı
- Geniş algılama mesafesi
- Yüksek anahtarlama frekansı
- İçte gömülü monte edilebilir
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- NA kontak, PNP çıkış
- M8 x 1 erkek konektör

### Kablo bağlantı şeması



### İşlevsel prensip

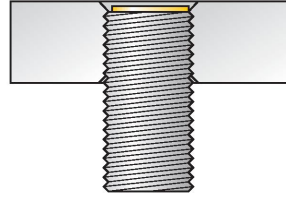
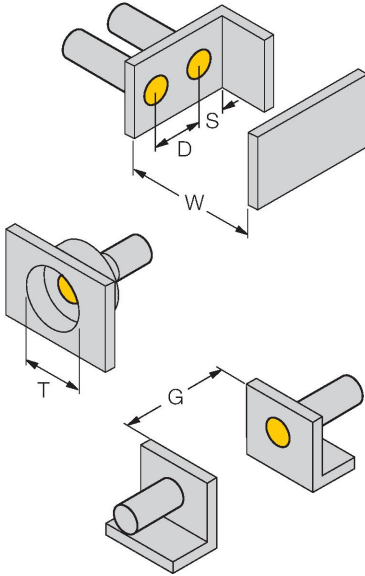
Endüktif sensörler, metal nesnelerin aşınmasız ve temassız algılanmaları için tasarlanmıştır. uprox+ sensörler, patentli çoklu bobinli sistemi sayesinde kayda değer avantajlara sahiptir. Optimum algılama mesafeleri, maksimum esnekliği ve operasyonel güvenilirliği ile etkin standardizasyonu sayesinde mükemmel performans gösterirler.

## Teknik Veriler

|                        |                                          |
|------------------------|------------------------------------------|
| Gövde malzemesi        | Paslanmaz çelik, 1.4427 SO               |
| Aktif alan malzemesi   | plastik, PA12-GF20                       |
| Elektriksel bağlantı   | Konektörler, M8 × 1                      |
| <b>Ortam koşulları</b> |                                          |
| Ortam sıcaklığı        | -30...+85 °C                             |
| Titreşim direnci       | 55 Hz (1 mm)                             |
| Darbe direnci          | 30 g (11 ms)                             |
| IP Derecesi            | IP68                                     |
| MTTF                   | 874 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C |
| Anahtarlama durumu     | LED, Sarı                                |

## Montaj talimatları

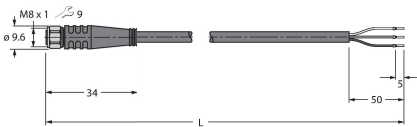
### Montaj talimatları/Açıklama



|                   |          |
|-------------------|----------|
| Mesafe D          | 13 mm    |
| Mesafe W          | 6 mm     |
| Mesafe T          | 20 mm    |
| Mesafe S          | 10 mm    |
| Mesafe G          | 12 mm    |
| Aktif alan çapı B | Ø 6.5 mm |

Tüm sıva altı monte edilebilir uprox+ dişli silindirik türleri aynı zamanda içe gömülü monte edilebilir. Sensör 0,5 mm vidalanırsa, güvenli çalışma sağlanır.

## Aksesuarlar

| Ölçekli çizim                                                                       | Tip         | Tanıt. no. |                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | PKG3M-2/TEL | 6625385    | Bağlantı kablosu, M8 dişi konektör, düz, 3 pimli, paslanmaz çelik kaplin somunu, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onayı |